

# TopKon P


kovalent 

Anvisa 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patologico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)



**LOT** 10778123150

 02-2025

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent  
Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>  
En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.  
\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

Parâmetro Parámetro	Método Método	Valor Médio Valor medio	Limites de referência* Límites de referencia*	1 SD 1 SD	Unidade Unidad
<b>Ácidos Biliares</b> Ácidos Biliares	Ciclagem enzimática / Respons 910	39,0	31,2 - 46,8	2,60	µmol/L
<b>Ácido Úrico</b> Acido Urico	TBHA / Respons 910, 920 e 940	7,22 430	6,21 - 8,24 370 - 490	0,337 20,1	mg/dL µmol/L
	TOOS / Respons 910, 920 e 940	7,30 434	6,28 - 8,32 373 - 495	0,341 20,3	mg/dL µmol/L
<b>Albumina</b> Albumina	Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940	4,62 46,2	3,56 - 5,68 35,6 - 56,8	0,354 3,54	g/dL g/L
<b>Alfa Amilase G7</b> Alfa-Amilasa G7	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	200 3,34	160 - 240 2,67 - 4,01	13,4 0,223	U/L µkat/L
<b>Amilase Pancreática</b> Amilasa Pancreática	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	101 1,68	80,8 - 121 1,35 - 2,02	6,73 0,112	U/L µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b> Apolipoproteína A1	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	166 1,66	133 - 199 1,33 - 1,99	11,1 0,111	mg/dL g/L
<b>Apolipoproteína B</b> Apolipoproteína B	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	89,6 0,896	71,7 - 108 0,717 - 1,08	5,97 0,060	mg/dL g/L
<b>Bilirrubina Direta</b> Bilirrubina Directa	DCA / Respons 910, 920 e 940	1,78 30,5	1,32 - 2,25 22,6 - 38,4	0,155 2,64	mg/dL µmol/L
	Jendrassik Grof	1,98 33,9	1,47 - 2,49 25,1 - 42,7	0,172 2,93	mg/dL µmol/L
<b>Bilirrubina Total</b> Bilirrubina Total	DCA / Respons 910, 920 e 940	4,41 75,4	3,26 - 5,56 55,8 - 95,0	0,382 6,53	mg/dL µmol/L
	Jendrassik-Grof	4,68 80,0	3,46 - 5,89 59,2 - 101	0,405 6,93	mg/dL µmol/L
<b>Cálcio</b> Calcio	Arsenazo / Respons 910, 920 e 940	11,4 2,83	10,1 - 12,6 2,52 - 3,14	0,416 0,104	mg/dL mmol/L
	Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940	11,6 2,91	10,4 - 12,9 2,59 - 3,23	0,427 0,107	mg/dL mmol/L
<b>CK-MB</b> CK-MB	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	 50,0 0,833	40,0 - 60,0 0,667 - 1,00	3,33 0,056	U/L µkat/L
<b>CK-NAC</b> CK-NAC Total	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	213 3,55	170 - 256 2,84 - 4,26	14,3 0,237	U/L µkat/L
<b>Cloreto</b> Cloruro	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	131 465	119 - 143 423 - 506	3,93 13,9	mmol/L mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	123 435	112 - 134 396 - 474	3,67 13,0	mmol/L mg/dL
<b>Cobre</b> Cubre	Colorimétrico, ponto final	47,0 299	37,6 - 56,4 239 - 359	3,13 20,0	µmol/L µg/dL
<b>Colesterol</b> Colesterol	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	196 5,08	169 - 224 4,37 - 5,79	9,17 0,237	mg/dL mmol/L
<b>Colinesterase</b> Colinesterasa	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	7692 128	6307 - 9077 105 - 151	462 7,69	U/L µkat/L
<b>Creatinina</b> Creatinina	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	4,24 374	3,30 - 5,17 292 - 457	0,311 27,5	mg/dL µmol/L
	Jaffé com compensação / Respons 910, 920 e 940	4,50 398	3,51 - 5,49 310 - 485	0,330 29,2	mg/dL µmol/L
	Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940	4,43 392	3,46 - 5,41 306 - 478	0,325 28,7	mg/dL µmol/L
<b>Ferro</b> Hierro	Ferene / Respons 910, 920 e 940	221 39,6	190 - 252 34,0 - 45,1	10,3 1,85	µg/dL µmol/L
	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	 148 2,47	111 - 186 1,86 - 3,09	12,5 0,205	U/L µkat/L
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	DGKC 1970 37 °C	250 4,17	188 - 313 3,13 - 5,22	20,8 0,348	U/L µkat/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	6,97 2,25	5,71 - 8,22 1,84 - 2,65	0,418 0,135	mg/dL mmol/L
	Molibdato UV, partida com amostra	7,03 2,27	5,77 - 8,30 1,86 - 2,68	0,422 0,136	mg/dL mmol/L

# TopKon P



Anvisa 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patologico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778123150

**02-2025**

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent  
Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>  
En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.  
\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

Parâmetro	Método	Valor Médio	Limites de referência*	1 SD	Unidade
Parâmetro	Método	Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	Unidad
<b>Fosfolipidio</b>					
Fosfolípido	Enzimático / Respons 910	227	181 - 272	15,1	mg/dL
		2,93	2,34 - 3,51	0,195	mmol/L
<b>Gama-GT</b>	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	89,9	70,1 - 110	6,59	U/L
Gamma-GT	Szasz 37 °C	1,50	1,17 - 1,83	0,110	µkat/L
		79,5	62,0 - 97,0	5,83	U/L
		1,33	1,03 - 1,62	0,097	µkat/L
<b>GLDH</b>	DGKC 1970 37 °C	<b>22,3</b>	<b>17,9</b> - <b>26,8</b>	<b>1,48</b>	<b>U/L</b>
GLDH		<b>0,372</b>	<b>0,298</b> - <b>0,447</b>	<b>0,025</b>	<b>µkat/L</b>
		256	215 - 297	13,7	mg/dL
<b>Glicose</b>	GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	14,2	12,0 - 16,5	0,759	mmol/L
Glucosa	Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940	254	214 - 295	13,6	mg/dL
		14,1	11,9 - 16,4	0,752	mmol/L
		255	214 - 296	13,6	mg/dL
		14,1	11,9 - 16,4	0,754	mmol/L
<b>HBDH</b>	DGKC 37 °C	261	209 - 313	17,4	U/L
HBDH		4,35	3,48 - 5,22	0,290	µkat/L
	Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940	53,4	46,0 - 60,9	2,49	mg/dL
<b>HDL-C</b>		1,38	1,19 - 1,58	0,064	mmol/L
HDL Colesterol	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	55,2	47,4 - 62,9	2,58	mg/dL
		1,43	1,23 - 1,63	0,067	mmol/L
<b>Hidroxitirato</b>	β-HBDH / Diaforase 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,970	0,776 - 1,16	0,065	mmol/L
Hidroxitirato		10,1	8,08 - 12,1	0,673	mg/dL
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,973	0,778 - 1,17	0,065	mmol/L
		10,1	8,10 - 12,2	0,675	mg/dL
<b>IgA</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	229	174 - 284	18,2	mg/dL
IgA		2,29	1,74 - 2,84	0,182	g/L
<b>IgE</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	98,3	78,7 - 118	6,69	U/mL
IgE		236	189 - 283	16,1	ng/mL
<b>IgG</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	1126	901 - 1351	75,8	mg/dL
IgG		11,3	9,01 - 13,5	0,758	g/L
<b>IgM</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	100	72,1 - 128	9,37	mg/dL
IgM		1,00	0,721 - 1,28	0,094	g/L
<b>Lactato</b>	LDH UV / Respons 910, 920 e 940	31,8	25,1 - 38,5	2,23	mg/dL
Lactato		3,53	2,79 - 4,27	0,247	mmol/L
	IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940	279	229 - 329	16,7	U/L
<b>LDH</b>		4,65	3,81 - 5,49	0,279	µkat/L
LDH	DGKC opt. 1970 37 °C	455	373 - 537	27,3	U/L
		7,59	6,22 - 8,96	0,455	µkat/L
	IFCC, modificado / Respons 910, 920 e 940	276	226 - 326	16,6	U/L
		4,60	3,77 - 5,43	0,276	µkat/L
	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	107	91,9 - 122	4,99	mg/dL
<b>LDL-C</b>		2,76	2,38 - 3,15	0,129	mmol/L
LDL Colesterol	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	103	88,5 - 117	4,80	mg/dL
		2,66	2,29 - 3,04	0,124	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	107	92,2 - 122	5,00	mg/dL
		2,77	2,38 - 3,16	0,129	mmol/L
<b>Lipase</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	89,6	71,7 - 107	5,97	U/L
Lipasa		1,49	1,19 - 1,79	0,100	µkat/L
<b>Lítio</b>	ISE Direta Respons 920 e 940	1,87	1,61 - 2,14	0,088	mmol/L
Lítio		1,30	1,12 - 1,48	0,060	mg/dL
<b>Magnésio</b>	Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940	4,50	3,78 - 5,22	0,240	mg/dL
Magnésio		1,85	1,56 - 2,15	0,099	mmol/L
	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	6,39	5,82 - 6,97	0,192	mmol/L
<b>Potássio</b>		25,0	22,7 - 27,2	0,750	mg/dL
Potasio	ISE Direta Respons 920 e 940	6,38	5,81 - 6,95	0,190	mmol/L
		24,9	22,7 - 27,2	0,750	mg/dL

# TopKon P


kovalent 

Anvisa 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patologico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778123150

 02-2025

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent  
Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>  
En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-p/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.  
\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

Parâmetro	Método	Valor Médio	Limites de referência*	1 SD	Unidade
Parâmetro	Método	Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	Unidad
<b>Proteína Total</b> Proteina Total	Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	8,43 84,3	7,50 - 9,35 75,0 - 93,5	0,309 3,09	g/dL g/L
	Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	7,32 73,2	6,52 - 8,13 65,2 - 81,3	0,269 2,69	g/dL g/L
<b>Sódio</b> Sodio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	148 340	139 - 157 319 - 360	2,96 6,79	mmol/L mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	152 350	143 - 161 329 - 371	3,00 7,00	mmol/L mg/dL
<b>TGO</b> AST/GOT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	164 2,73	126 - 202 2,10 - 3,36	12,6 0,209	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	167 2,79	129 - 206 2,14 - 3,43	12,8 0,214	U/L µkat/L
<b>TGP</b> ALAT/GPT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,5 - 148 1,54 - 2,46	9,21 0,153	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,2 - 147 1,54 - 2,46	9,18 0,153	U/L µkat/L
<b>Transferrina</b> Transferrina	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	285 2,85	228 - 342 2,28 - 3,42	19,0 0,190	mg/dL g/L
	<b>Triglicerídeos</b> Trigliceridos	GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940	171 1,93	140 - 202 1,58 - 2,27	10,3 0,116
<b>Uréia</b> Urea	Urease UV / Respons 910, 920 e 940	150 24,9	117 - 183 19,4 - 30,4	11,0 1,83	mg/dL mmol/L
	Colorimétrico, Berthelot	149 24,8	116 - 182 19,4 - 30,3	10,9 1,82	mg/dL mmol/L
<b>Zinco</b> Zinc	Colorimétrico, 5-Br-PAPS	52,4 342	41,9 - 62,8 274 - 410	3,48 22,8	µmol/L µg/dL

 Atenção: Mudança de valores!

 **Kovalent do Brasil Ltda**  
Rua Cristóvão Sardinha, 110 - Jardim Bom Retiro  
São Gonçalo - RJ - Brasil  
CEP: 24722-414  
CNPJ: 04.842.199/0001-56  
Tel.: +55 21 3907-2534 / 0800 015 1414  
E-mail: [sac@kovalent.com.br](mailto:sac@kovalent.com.br)